

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 581 332**

51 Int. Cl.:

B65F 1/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.01.2006 E 06300075 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.04.2016 EP 1688372**

54 Título: **Contenedor, especialmente de recepción y/o de recogida de desechos, como una papelera**

30 Prioridad:

07.02.2005 FR 0550350

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

05.09.2016

73 Titular/es:

**COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM (100.0%)
19, AVENUE JULES CARTERET
69007 LYON, FR**

72 Inventor/es:

SERRAULT, JEAN-PIERRE

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 581 332 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Contenedor, especialmente de recepción y/o de recogida de desechos, como una papelera

La presente invención se refiere a un contenedor, especialmente de recepción y/o de recogida de desechos, como una papelera.

- 5 Se conoce, mediante la patente FR-B1-2 757 559, una papelera que comprende una cuba montada pivotante en un soporte. La papelera comprende un dispositivo de bloqueo que permite inmovilizar la cuba con relación al soporte, comprendiendo este dispositivo de bloqueo un dedo móvil axialmente, que puede cooperar con una rampa de la cuba.

Esta rampa comprende biseles de introducción con, cada uno, un extremo agudo.

- 10 Se conoce, asimismo, mediante la solicitud EP-A1-0 408 119, un contenedor que comprende una cuba montada pivotante en un soporte. El contenedor comprende asimismo un dispositivo de bloqueo dispuesto para mantener la cuba en su posición de uso y que comprende un órgano de bloqueo pivotante en relación con la cuba entre una posición de liberación y una posición de bloqueo de la cuba en posición de uso.

La invención pretende especialmente proponer un nuevo tipo de contenedor.

- 15 La invención tiene por objeto un contenedor, especialmente de recepción y/o de recogida de desechos, como una papelera, comprendiendo el contenedor:

- una cuba,
- un soporte de la cuba, pudiendo disponerse la cuba en el soporte de manera pivotante entre una posición de uso y una posición liberada en la que la cuba puede, especialmente, separarse del soporte,

- 20 - un dispositivo de bloqueo dispuesto para mantener la cuba en la posición de uso, con el dispositivo de bloqueo comprendiendo al menos un órgano de bloqueo pivotante con relación al soporte alrededor de un eje de rotación, entre una posición escamoteada y una posición de bloqueo en la que el órgano de bloqueo puede cooperar con la cuba.

- 25 Preferentemente, la cuba comprende al menos un hueco en el que puede introducirse el órgano de bloqueo cuando este se encuentra en su posición de bloqueo y la cuba en su posición de uso, presentando la cuba especialmente una forma de saliente a nivel del hueco, en el interior de la cuba.

La cuba según la invención puede estar desprovista de rampa de forma compleja ya que el órgano de bloqueo puede ser guiado, durante una rotación de la cuba hacia su posición de uso, por una pared lateral de la cuba.

- 30 Cuando la cuba comprende un collarín superior adyacente a una abertura de la cuba, el hueco se extiende ventajosamente por debajo del collarín, quedando especialmente separado de la abertura de la cuba por este collarín.

El órgano de apoyo puede, por ejemplo, venir en apoyo contra una pared de la cuba, por debajo del collarín.

En un ejemplo de realización de la invención, la cuba comprende al menos una pared lateral que presenta al menos un tramo sensiblemente plano y el hueco puede realizarse dentro de este tramo plano.

- 35 El hueco presenta ventajosamente una simetría con relación a un plano de simetría de la cuba.

El hueco puede presentar, en su caso, una forma alargada en el sentido de la altura de la cuba.

En un ejemplo de realización de la invención, la cuba comprende dos huecos, uno en frente de otro.

- 40 Ventajosamente, el dispositivo de bloqueo comprende al menos un órgano de retroceso elástico, especialmente un muelle que trabaja en torsión, dispuesto para hacer pivotar el órgano de bloqueo desde su posición escamoteada hasta su posición de bloqueo.

- 45 Preferentemente, el dispositivo de bloqueo comprende al menos un elemento de accionamiento solidario del órgano de bloqueo y dispuesto para permitir a un usuario hacer pivotar el órgano de bloqueo desde su posición de bloqueo hacia su posición escamoteada contra la fuerza de retroceso del órgano de retroceso elástico, con el elemento de accionamiento comprendiendo preferentemente una forma en relieve, por ejemplo en triángulo o en cuadrado, apta para cooperar con una herramienta adecuada.

Preferentemente, el dispositivo de bloqueo comprende al menos dos elementos de accionamiento dispuesto a cada lado de cada órgano de bloqueo, permitiendo especialmente actuar sobre dicho órgano de bloqueo desde la parte anterior y posterior del contenedor.

En un ejemplo de realización de la invención, el dispositivo de bloqueo comprende dos órganos de bloqueo dispuestos en dos lados opuestos del soporte y un sistema de transmisión dispuesto para transmitir un movimiento de giro de uno de los dos órganos de bloqueo al otro.

- 5 En un ejemplo de realización de la invención, la cuba comprende una pared de fondo que presenta un alojamiento transversal y el soporte comprende un tramo de apoyo transversal, preferentemente de forma cilíndrica, apto para cooperar con el alojamiento transversal de la cuba con objeto de formar una unión pivotante de la cuba en el soporte.

La cuba puede realizarse de material plástico, especialmente transparente, por ejemplo, de PET transparente.

Ventajosamente, la cuba está realizada de una sola pieza.

- 10 Preferentemente, el soporte está realizado, al menos en parte, de material plástico y comprende, por ejemplo, varias partes ensambladas.

La invención tiene asimismo por objeto un procedimiento de montaje de una cuba en un soporte de un contenedor como el definido anteriormente, comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:

- disponer la cuba en el soporte en posición liberada,
- 15
- hacer pivotar la cuba desde su posición liberada hacia su posición de uso, con el dispositivo de bloqueo manteniendo la cuba en esta posición de uso.

La invención tiene asimismo por objeto un procedimiento para manipular una cuba de un contenedor como el definido anteriormente, especialmente con objeto de vaciar la cuba, comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:

- 20
- accionar el o los órganos de bloqueo para hacerlos pasar de la posición de bloqueo hacia la posición escamoteada, preferentemente con la ayuda de una herramienta adecuada, como una llave,
 - hacer pivotar la cuba de la posición de uso hacia la posición liberada.

La presente invención se entenderá mejor mediante la lectura de la siguiente descripción detallada de un ejemplo de realización no limitativo de la invención, con relación al dibujo adjunto, en el cual:

- 25
- la figura 1 representa, esquemática y parcialmente, en perspectiva, una papelera conforme a la invención,
 - la figura 2 representa, esquemática y parcialmente, en perspectiva, una cuba de la papelera de la figura 1,
 - la figura 3 representa, esquemática y parcialmente, en perspectiva, el soporte de la papelera de la figura 1, y
 - las figuras 4 a 6 son vistas esquemáticas del dispositivo de bloqueo que equipa la papelera de la figura 1.

- 30 Se ha representado en la figura 1 un contenedor 1 conforme a la invención, que forma una papelera.

El contenedor 1 comprende una cuba 2 colocada en un soporte 3.

En el ejemplo considerado, la cuba 2 está realizada de una sola pieza mediante moldeo de un material plástico transparente, coloreado o no.

El material plástico puede ser, por ejemplo, PET transparente.

- 35 Como variante, la cuba 2 puede ser no transparente.

La cuba 2 comprende una abertura superior 4 y un collarín 5 que bordea la abertura 4, presentando este collarín 5 dos tramos 6 en V, simétricos uno de otro con relación a un plano de simetría P, como se ilustra, por ejemplo, en la figura 2.

El collarín 5 comprende un reborde superior 7 que se conecta a una vuelta 8.

- 40 La cuba 2 comprende además una pared de fondo 10 que define un alojamiento transversal 11 de eje X.

Este alojamiento 11 puede presentar, por ejemplo, una forma sensiblemente semicilíndrica de eje X.

ES 2 581 332 T3

La cuba 2 comprende dos paredes laterales 12 sensiblemente planas que se extienden entre los extremos inferior y superior de la cuba 2.

Cada pared lateral 12 presenta un desplazamiento 13 que forma un saliente hacia el interior de la cuba 2, de manera que forma un hueco 14 en una cara exterior de la misma.

5 Cada hueco 14 presenta una simetría con relación al plano P.

Cada hueco 14 se extiende por debajo del reborde superior 7 del collarín 5 y presenta una forma alargada en el sentido de la altura de la cuba, pudiendo ser esta forma sensiblemente triangular, convergiendo hacia la pared de fondo 10 de la cuba 2.

10 Como se ilustra en la figura 3, el soporte 3 comprende dos montantes laterales 15, un capó 16 que se extiende en el extremo superior de los montantes 15 y una base 17 destinada, por ejemplo, a fijarse a un suelo.

El soporte 3 comprende además un tramo de apoyo transversal 18 de forma cilíndrica de eje X apta para cooperar con el alojamiento 11 de la cuba 2, de manera que forma una unión pivotante de la cuba 2 en el soporte 3.

15 En el ejemplo considerado, los montantes 15 y el capó 16 están realizados mediante ensamblaje de dos tramos simétricos con relación al plano P, con estos tramos realizados, por ejemplo, mediante moldeo de un material plástico.

Los montantes 15 definen, en la proximidad de su extremo superior, dos alojamientos 20 que comunican, cada uno, con dos orificios 21 enfrentados.

El contenedor 1 comprende un dispositivo de bloqueo 30 cuyos distintos elementos están representados en las figuras 4 a 6.

20 El dispositivo de bloqueo 30 comprende dos órganos de bloqueo 31 que presentan, cada uno, una cabeza 32 apta para introducirse en un hueco 14 correspondiente de la cuba 2.

Como se ilustra en la figura 6, la cabeza 32 comprende una arista viva 33.

Cada órgano de bloqueo 31 es solidario de dos elementos de accionamiento 35 que se extienden a cada lado de este órgano de bloqueo.

25 Cada elemento de accionamiento 35 está dotado de una forma en relieve 36, en cuadrado en el ejemplo considerado, apta para cooperar con una llave adecuada, de manera a permitir al usuario hacer pivotar los elementos de accionamiento 35.

Cada órgano de bloqueo 31 se coloca en un alojamiento 20 de un montante lateral 15, con los elementos de accionamiento 35 extendiéndose a través de los orificios 21.

30 El órgano de bloqueo 31 puede bascular alrededor de un eje de rotación Y que pasa por los orificios 21 enfrentados, entre una posición escamoteada y una posición de bloqueo en la que el órgano de bloqueo 31 puede introducirse en el hueco 14 correspondiente de la cuba 2, siendo este eje Y especialmente perpendicular al eje X.

Cada elemento de accionamiento 35 es solidario de un órgano de retroceso elástico 38 formado, en el ejemplo considerado, por un muelle helicoidal que trabaja en torsión.

35 Estos muelles 38, en apoyo por un extremo contra el alojamiento 20, permiten devolver el órgano de bloqueo 31 a su posición de bloqueo.

Los órganos de bloqueo 31 son solidarios de un dispositivo de transmisión 40 que permite transmitir un movimiento de rotación de un órgano de bloqueo 31 al otro.

40 Este sistema de transmisión 40 comprende dos brazos 41 solidarios, cada uno, por un extremo, de un órgano de bloqueo 31 y, por otro extremo, de una pieza pivotante 42, formando uniones pivotantes.

La pieza 42 está solidarizada con el capó 16 por medio de dos placas de sujeción 44, como se muestra en la figura 5.

Como se puede comprobar, un movimiento de rotación de un órgano de bloqueo 31 arrastra el brazo 41 que provoca la rotación de la pieza 42.

- 5 La rotación de la pieza 42 permite a su vez, por medio del otro brazo 41, transmitir al otro órgano de bloqueo 31 un movimiento de rotación.

La colocación de la cuba 2 en el soporte 3 se efectúa de la siguiente manera.

Un usuario empieza colocando la cuba 2 en el soporte 3, introduciendo el hueco 11 en el tramo de apoyo 18 del soporte 3, con la cuba 2 en una posición liberada.

- 10 El usuario hace pivotar la cuba 2 desde esta posición liberada hacia una posición de uso en la que la abertura 4 de la cuba 2 se encuentra totalmente por debajo del capó 16 del soporte 3.

Durante este movimiento de rotación de la posición liberada hacia la posición de uso, los órganos de bloqueo 31 son empujados contra la fuerza de retroceso de los muelles 38 hacia su posición escamoteada debido a su apoyo en la cuba 2.

- 15 En la posición de uso de la cuba 2, el órgano de bloqueo 31 se introduce en el hueco 14 correspondiente por la acción del órgano de retroceso elástico 38.

De esta manera, la cuba 2 se mantiene en su posición de uso con la ayuda de los órganos de bloqueo 31.

- 20 Con el fin de vaciar la cuba 2 o de efectuar en ella operaciones de mantenimiento, un usuario puede, por medio de una llave, hacer pivotar uno de los cuatro elementos de accionamiento 35 con objeto de escamotear simultáneamente los órganos de bloqueo 31 contra el esfuerzo de retroceso de los órganos de retroceso elástico 38, y hacer bascular en un sentido o en el otro la cuba 2 con relación al eje X hacia su posición liberada.

Por supuesto, la invención no se limita al ejemplo de realización que se acaba de describir.

Por ejemplo, es posible equipar el contenedor 1 con un único órgano de bloqueo, pudiendo presentar entonces la cuba 2 un único hueco 14.

- 25 La cuba 2 puede fijarse, por ejemplo, definitivamente al soporte 3.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor (1), especialmente de recepción y/o de recogida de desechos, como una papelera, comprendiendo el contenedor:
 - una cuba (2),
 - 5 - un soporte (3) de la cuba, pudiendo disponerse la cuba en el soporte de manera pivotante entre una posición de uso y una posición liberada en la que la cuba puede, especialmente, separarse del soporte,
 - 10 - un dispositivo de bloqueo (30) dispuesto para mantener la cuba (2) en la posición de uso y comprendiendo al menos un órgano de bloqueo (31) pivotante alrededor de un eje de rotación (Y), apto para adoptar una posición de bloqueo, **caracterizado por que** el órgano de bloqueo (31) es pivotante con relación al soporte, entre una posición escamoteada y la posición de bloqueo, en la que el órgano de bloqueo (31) puede cooperar con la cuba (2), y la cuba comprende al menos un hueco (14) en el que puede introducirse el órgano de bloqueo cuando este se encuentra en su posición de bloqueo y la cuba en su posición de uso.
- 15 2. Contenedor según la reivindicación 1, **caracterizado por que** la cuba presenta una forma en saliente a nivel del hueco, en el interior de la cuba.
3. Contenedor según la reivindicación 2, comprendiendo la cuba un collarín superior (5) adyacente a una abertura (4) de la cuba (2), **caracterizado por que** el hueco (14) se extiende por debajo del collarín (5), estando especialmente separado de la abertura (4) de la cuba por este collarín.
- 20 4. Contenedor según una de las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado por que** la cuba comprende una pared lateral (12) que presenta al menos un tramo sensiblemente plano y por que el hueco (14) está realizado en dicho tramo plano.
5. Contenedor según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado por que** el hueco (14) presenta una simetría con relación a un plano de simetría (P) de la cuba (2).
- 25 6. Contenedor según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado por que** el hueco (14) presenta una forma alargada en el sentido de la altura de la cuba.
7. Contenedor según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, **caracterizado por que** la cuba comprende dos huecos (14) enfrentados entre sí.
- 30 8. Contenedor según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (30) comprende al menos un órgano de retroceso elástico (38), especialmente un muelle que trabaja a torsión, dispuesto para hacer pivotar el órgano de bloqueo (31) en su posición de bloqueo.
- 35 9. Contenedor según la reivindicación 8, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (30) comprende al menos un elemento de accionamiento (35) solidario del órgano de bloqueo (31) y dispuesto para permitir a un usuario hacer pivotar el órgano de bloqueo desde su posición de bloqueo hacia su posición escamoteada contra la fuerza de retroceso del órgano de retroceso elástico, con el elemento de accionamiento comprendiendo preferentemente una forma de relieve (36), por ejemplo en triángulo o en cuadrado, apta para cooperar con una herramienta adecuada.
- 40 10. Contenedor según la reivindicación 9, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (30) comprende al menos dos elementos de accionamiento (35) dispuestos a cada lado de cada órgano de bloqueo, que permiten actuar sobre dicho órgano de bloqueo (31) desde las partes anterior y posterior del contenedor.
- 45 11. Contenedor según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (30) comprende dos órganos de bloqueo (31) dispuestos en dos lados opuestos del soporte y un sistema de transmisión (40) dispuesto para transmitir un movimiento de pivotamiento de uno de los dos órganos de bloqueo al otro.
- 50 12. Contenedor según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** la cuba (2) comprende una pared de fondo (10) que presenta un alojamiento transversal (11) y el soporte comprende un tramo de apoyo transversal (18), preferentemente de forma cilíndrica, apto para cooperar con el alojamiento transversal de la cuba, con el fin de formar una unión pivotante de la cuba en el soporte.
13. Procedimiento de montaje de una cuba en un soporte de un contenedor (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:
 - disponer la cuba (2) en el soporte (3) en posición liberada,

- hacer pivotar la cuba desde su posición liberada hacia su posición de uso, con el dispositivo de bloqueo (30) manteniendo la cuba en esta posición de uso.

14. Procedimiento para manipular una cuba de un contenedor, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, especialmente con objeto de vaciar la cuba, comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:

- 5
- accionar el o los órganos de bloqueo (31) para hacerlos pasar de la posición de bloqueo hacia la posición escamoteada, preferentemente con la ayuda de una herramienta adecuada, como una llave,
 - hacer pivotar la cuba (2) de la posición de uso hacia la posición liberada.

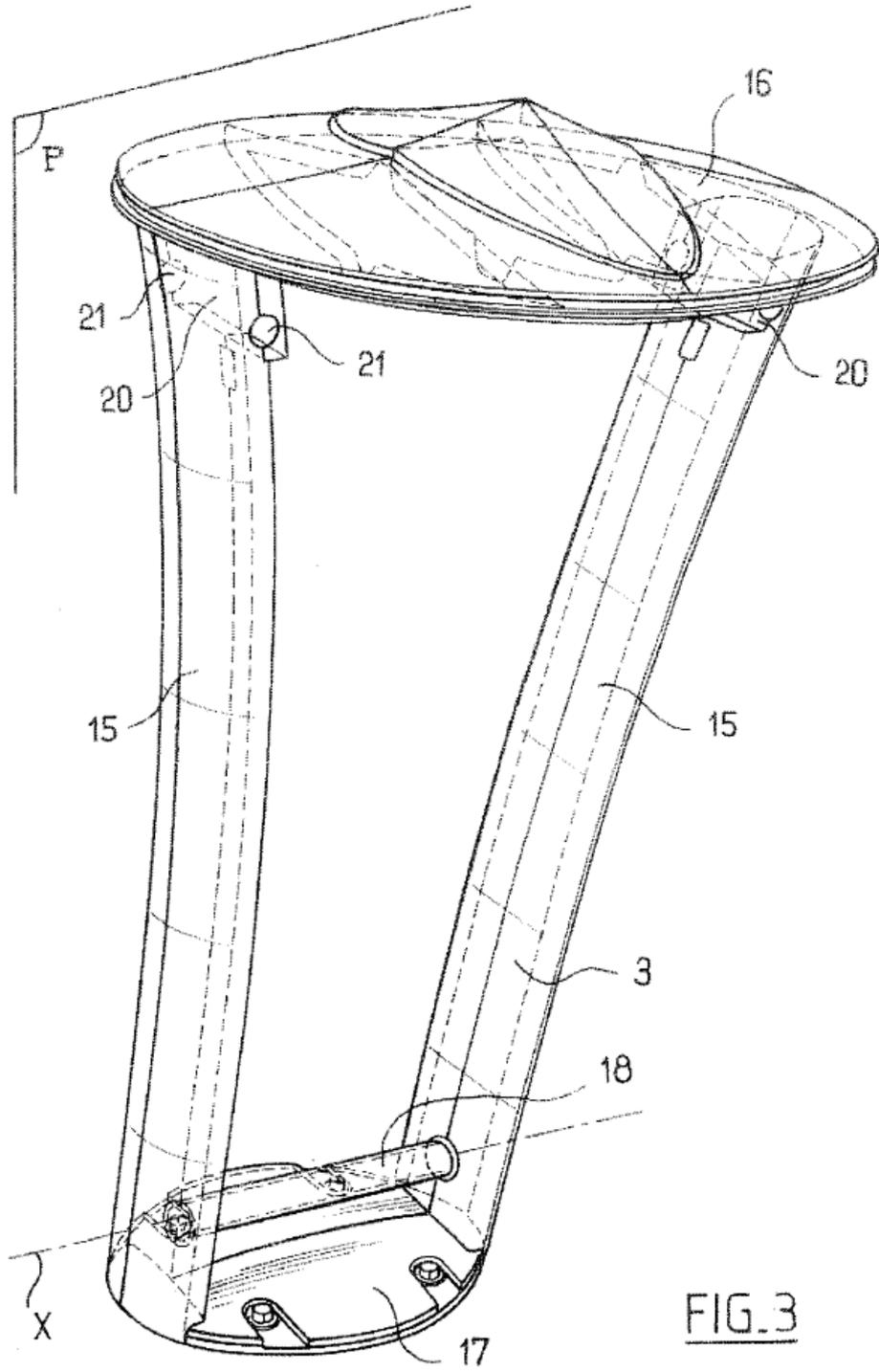


FIG. 3

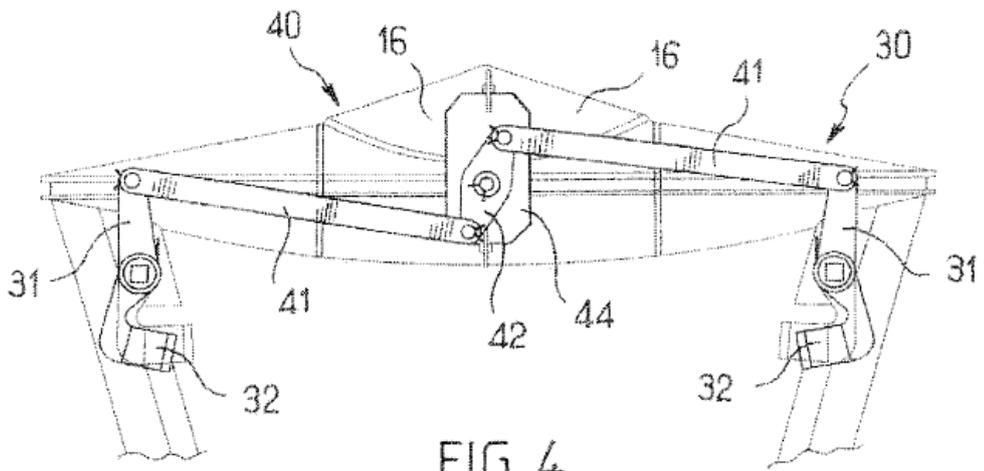


FIG. 4

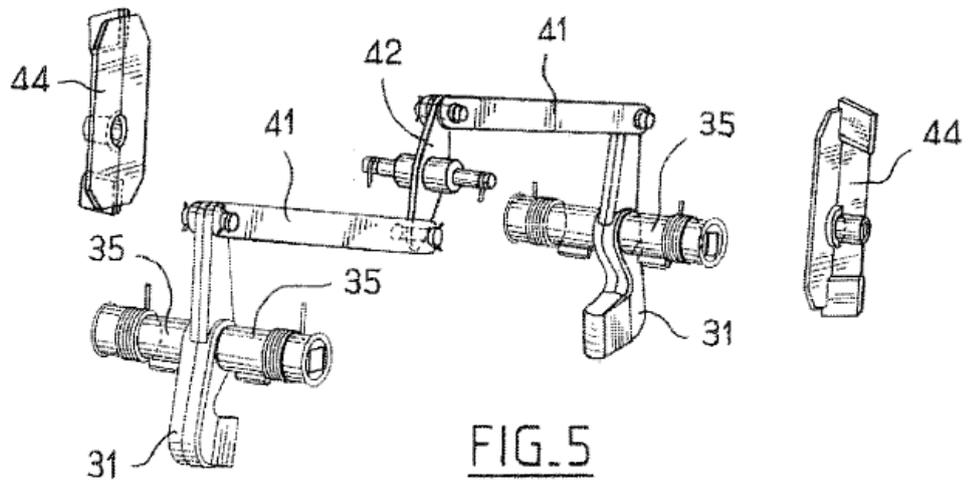


FIG. 5

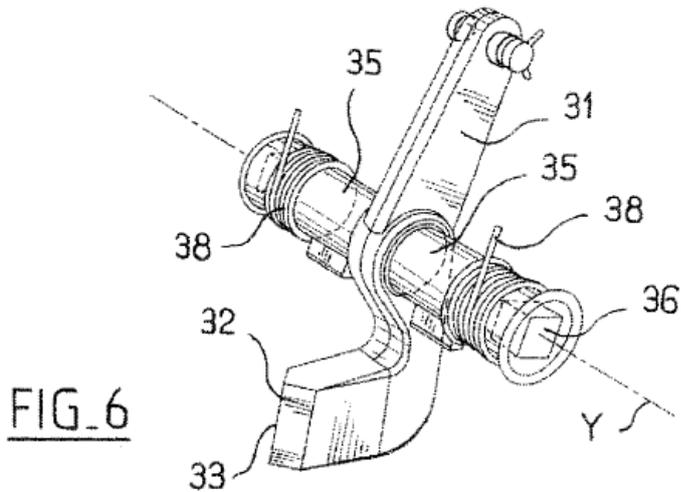


FIG. 6